SHARP

プラズマクラスター機器

総合カタログ 2014-春

広いスペースの空気を効率的にキレイにする。
タイプが選べるシャープのプラズマクラスター。

株式会社ヤマホンベイフーズ様

高濃度プラズマクラスターイオンが、目に見えない空気の汚れを浄化。

株式会社心斎橋ミツヤ様

Plasmacluster

高濃度
プラズマクラスター25000*

ENERGY CONSERVATION GRAND PRIZE

平成25年度
省エネ大賞
（製品・ビジネスモデル部門）
主催：一般財団法人省エネルギーセンター

［受賞内容］
プラズマクラスターによる衛生空間づくりと
節電の新たなソリューション提案
（詳細は2ページをご参照ください）

*このマークの意味につきましては、各商品掲載ページをご覧ください。（IG-3B350S、IG-3B35AX、IG-2B35A、IG-1B10A、FU-M1000、FU-MK500、IG-840/820、IG-2MC05）

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置・アース・電気工事、使用済み商品の引き取りなどの費用は含まれておりません。

Plasmacluster

決め手は、「空気力」。

さまざまな空間のお悩みをプラズマクラスターが解決。

空気浄化

浮遊カビ菌の除菌や付着カビ菌の増殖の抑制、また浮遊ウイルスの作用を抑えるなど、自然界と同じイオンで空気をキレイに。人の集まるショップや工場などを衛生的な空気で満たします。

脱臭

プラズマクラスターが浮遊ニオイ原因菌の作用を抑え、外食店舗や保育園、病院などに快適な空気環境をお届け。また、タバコの付着臭も分解・除去できます。

除電(静電気除去)

プラズマクラスターの働きで、静電気を除去することが可能。カーテンやソファ、衣服などにハウスダストや花粉が付着するのを抑え、衛生的な環境に保ちます。

●約5～10畳相当の試験空間におけるプラズマクラスターイオン発生機器を用いた実証結果であり、実使用空間での実証結果ではありません。イオン濃度が同等であれば同様の効果が得られると考えられます。

自然界と同じイオンで空気を浄化する「プラズマクラスター」技術

シャープの特許(特許第3680121号 取得済み)

「プラズマクラスター」技術は、自然界に存在するのと同じ⊕(プラス)と⊖(マイナス)のイオンをプラズマ放電により作り出し放出。
浮遊ウイルスや浮遊カビ菌の作用を抑えるシャープ独自の技術です。

2008 発明賞 受賞 (社)発明協会 全国発明表彰

2008年度(社)発明協会
全国発明表彰大会「発明賞」受賞
「プラズマクラスターイオンによる空気浄化」にて受賞

プラズマクラスター作用抑制メカニズム紹介動画*

左記QRコードをスマートフォンやタブレット端末のバーコードリーダーで読み取ってください。

*●当サイト及び動画の視聴は無料ですが、通信料金はお客様のご負担となります。●通信状況、機種、QRコード読み取りアプリケーションの種類、OSのバージョンなどによっては正常に作動しない場合があります。
●QRコードが　読み取れない場合は、アドレスを直接入力してください。http://www.sharp.co.jp/products/qr/kuusei_01/

高濃度
プラズマクラスター 25000*

*このマークの意味につきましては、各商品掲載ページをご覧ください。

導入先別のおすすめ商品のご提案

導入先	天井埋込型				壁掛け/棚置き兼用型		床置き型		据付け型
	IG-3B350S	IG-3B35AX	IG-2B35A	IG-1B10A	FU-M1000	FU-MK500	IG-840	IG-820	IG-2MC05
	P.7	P.7	P.8	P.8	P.9	P.9	P.10	P.10	P.10
水産加工工場（加工室）	●								
食品加工工場（加工室）	●	●							
商業店舗			●	●	●	●			
厨房・調理室		●		●	●	●			
医療施設 介護施設			●	●	●	●	●	●	
オフィス ホール			●		●	●	●	●	
客室/個室 更衣室				●	●	●			
廊下/トイレ				●	●	●			
スポット浄化 エアカーテン									●

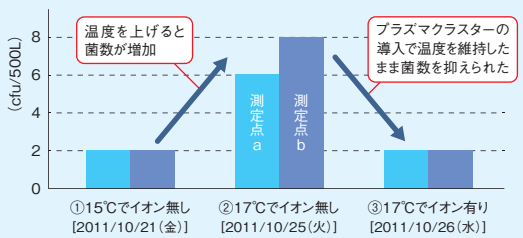
平成25年度省エネ大賞「資源エネルギー庁長官賞」を受賞。

シャープが推進する「プラズマクラスターによる衛生空間づくりと節電の新たなソリューション提案」が一般財団法人省エネルギーセンター主催の「平成25年度省エネ大賞（製品・ビジネスモデル部門）」において「資源エネルギー庁長官賞」を受賞しました。

ENERGY CONSERVATION GRAND PRIZE
平成25年度 省エネ大賞 （製品・ビジネスモデル部門）
主催：一般財団法人省エネルギーセンター

〔受賞内容〕
プラズマクラスターの効果により、水産加工工場内の管理温度を2℃※1上昇させても浮遊菌の増殖が抑制され、※2衛生管理手法「HACCP※3」に準拠した環境を維持。空調設備の消費電力量の削減に寄与。

■プラズマクラスターの空気浄化作用による浮遊菌抑制状況



※cfu:菌量の単位、Colony Forming Unitの略。浮遊菌測定装置で吸い込んだ空気500L中の菌量を測定。

※1 イオン発生機を設置する工場などの施設におけるさまざまな条件や環境により変動します。※2 シャープ株式会社と鹿児島県の水産加工工場による共同試験。試験方法：天井埋込型プラズマクラスターイオン発生機<IG-1B10A>44台を約360㎡の水産加工工場に設置し、管理温度15℃と17℃でプラズマクラスターイオンなしとありの場合の浮遊菌をエアーサンプラーで測定。試験結果：17℃、プラズマクラスターイオンありの環境での浮遊菌数が、15℃、プラズマクラスターイオンなしの環境での浮遊菌数と同等レベルであることを確認。※3 Hazzard Analysis Critical Control Point.食品の原料の受け入れから製造・出荷までのすべての工程において、危害の発生を防止するための重要ポイントを継続的に監視・記録する衛生管理手法。

高濃度プラズマクラスターが様々な空間を効率的にキレイ

プラズマクラスター イオン発生機の導入事例

水産加工工場　垂水市漁業協同組合 様

空気浄化

安全でおいしい魚を提供するため、工場内は14～15℃の低温度管理を行い、浮遊菌増殖の抑制に努めていましたが、九州地方でも節電が義務付けられたことから、節電と食の安全を両立できる設備の導入が喫緊の課題となりました。

- 温度を上げても従来の衛生基準をクリアでき、空調費を20%削減。※1
- 管理温度を上げたため従業員の体への負担が軽減。
- 浮遊ウイルスの作用抑制効果により、冬場のBCP対策にも繋がる。

鹿児島県漁協系統の関連会社、
かごしまJF販売
株式会社
代表取締役 社長
原口欣一 様

水産加工工場　株式会社ヤマホンベイフーズ 様

空気浄化

震災復興の第一弾として竣工した新工場では、従来から行ってきたHACCP*対応の衛生管理だけでなく、さらに進んだ最新の衛生対策を実施したいと考えていました。また、空調設備を始めとする工場の節電も重要な課題の一つでした。

- 室温を2℃上げても管理基準をクリア。空調費を削減可能。※1
- サーキュレーターとして空調効率もアップ。
- 安全性を確認済み。24時間使用して一層クリーンに。

株式会社
ヤマホンベイフーズ
代表取締役 社長
山本丈晴 様

*食品の原料の受け入れから製造・出荷までのすべての工程において、危害の発生を防止するための重要ポイントを継続的に監視・記録する衛生管理手法。

外食店舗　大起水産株式会社 様

空気浄化　脱臭

大起水産回転寿司 ホワイティうめだ店は、地下街という空気がこもりがちな環境に立地しています。また、当社の中では小規模な店舗であるにもかかわらず、国内最大の集客数があり、店内の空気環境の改善が一層求められました。

- 天井からの放出で店内の隅々まで清潔な空気環境に。
- こもりがちだったニオイも低減。
- 空気の質にこだわったお店としてお客様にアピール。

大起水産株式会社
企画開発部部長
成田良雄 様

遊技施設　株式会社ボーネルンド 様

脱臭　静電気除去

親子で楽しく遊んでいただく当施設では、遊具を清潔に保つ衛生的な環境はもちろん、空気の汚れや室内にこもるニオイも抑えた快適な環境が求められます。また、室内に発生する静電気によって、遊具にホコリが付着したり補聴器等が故障することも減らしたいと考えていました。

- 天井から降り注ぐイオンが汗などのニオイを抑えて快適に。
- 静電気抑制効果で遊具にホコリが付着しにくく衛生的。
- クリーンな空気環境をお客様にアピール。

株式会社
ボーネルンド
取締役 企画部部長
中西みのり様

●所属・役職は取材当時のものも含みます。　※1 プラズマクラスター搭載商品の設置台数や設置場所、使用するお部屋の広さによってその効果は変わります。

にします。

高濃度
プラズマクラスター25000*

*このマークの意味につきましては、各商品掲載ページをご覧ください。

プラズマクラスター 空気清浄機の導入事例

病院

医療法人社団 心和会 新八千代病院 様

脱臭

療養環境の快適化の一環として、通路に漂う病院特有のニオイ解消が長年の大きな課題でした。小まめな換気に始まり、消臭剤や消臭機器などをいろいろと試してきましたが、満足のいく効果が得られず、対策に苦慮していました。

- 病院特有の気になるニオイが抑えられ、患者様やご家族に快適な空間をご提供。
- 壁掛けや天井設置なら寝台や車椅子の通行も妨げない。
- 省エネ性と操作性に優れ、高い費用対効果が得られる。

医療法人社団
心和会
資産管理部長
河津茂雄 様

幼稚園・保育園

社会福祉法人 晋栄福祉会 いちぶちどり保育園 様

脱臭

0歳児からの小さなお子さまを大切にお預かりするうえで、快適で清潔な園内環境を整えることは重要な使命の一つです。近年は様々な空気の汚れに敏感なお子さまも増えて来ており、一歩進んだ対策をとることが必要だと考えていました。

- 洗濯室やトイレのニオイを抑えて、清潔な空気環境をお届け。
- 園児が手を触れる心配がない壁掛けや天井設置型。
- きれいな空気と低騒音で園児たちに快適な環境を。

社会福祉法人
晋栄福祉会
いちぶちどり保育園
園長
浅野敦子 様

学校

学校法人奈良学園 様 奈良学園登美ヶ丘中学校・高等学校

空気浄化

ハウスダストに敏感な生徒が増加していることに加え、ニュースで大気汚染の問題が取り上げられるようになり、保護者から対策を求める声が上がっていました。空気清浄機の導入で、子どもたちにとって、より快適な学習環境作りを進めたいと考えました。

- HEPAフィルターとプラズマクラスターで空気を浄化し、学習環境が向上。
- 壁掛けや天井設置型で生徒の手の届かない場所に設置可能。
- 授業中やテスト中でも集中力を妨げない低騒音設計。

奈良学園登美ヶ丘
教育総括監
奈良学園登美ヶ丘
中学校高等学校
校長
古川謙二 様

飲食店

株式会社心斎橋ミツヤ 様

脱臭

老舗喫茶「心斎橋ミツヤ」では、これまで全席喫煙が主流でしたが、分煙化ニーズの高まりを受け、対応を進めてきました。しかし、老舗店の内装を活かすため、仕切りは設けず、席の配置のみで対応していたため課題も多く、より効果的な対策を求めていました。

- タバコのニオイを抑えて、効果的な分煙化が可能。
- 混雑時にはニオイセンサー「強」運転でパワフル浄化。
- 壁掛け型なら設置場所の制約が少なく風も直接当たらない。

株式会社心斎橋ミツヤ
第一営業部
営業次長兼
ミツヤ心斎橋店店長
小儀洋二 様

確かなアカデミックとプロが認めるプラズマクラスター。安全性も確認済み

安全性　自然界と同じイオンで空気を浄化

効果メカニズムの解明

プラズマクラスターは効果だけでなく、そのメカニズムまで第三者機関で解明しています。
【解明しているメカニズム】・ウイルス・カビ菌・菌の作用抑制　・ダニのふん・死がいのアレル物質の作用抑制

安全性の確認

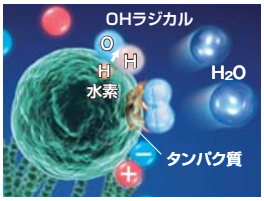
GLP※1（優良試験所基準）に適合した試験施設で、信頼性の高い安全性のデータを取得。実使用より数桁以上のイオン濃度下で皮膚、眼、遺伝子、身体・器官に対し、影響がないことを確認しています。

効果・効能　空気の汚れをプラズマクラスターで浄化

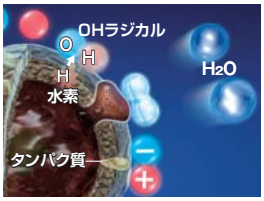
空気浄化

プラズマクラスター25000	プラズマクラスター25000	プラズマクラスター25000	プラズマクラスター25000	プラズマクラスター25000
浮遊カビ菌*1を除菌	浮遊菌*2の作用を抑える	付着カビ菌*3の増殖を抑える	ダニのふん・死がいの浮遊アレル物質*4の増加を抑える	浮遊ウイルス*5の作用を抑える
イオン濃度：約25,000個/cm³で実証	イオン濃度：約25,000個/cm³で実証	イオン濃度：約25,000個/cm³で実証	イオン濃度：約3,000個/cm³で実証	イオン濃度：約25,000個/cm³で実証
約31m³（約8畳相当）の試験空間での約83分後の効果です。◆	約31m³（約8畳相当）の密閉した試験空間での約14分後の効果です。◆	約20m³（約5畳相当）の試験空間での3日後（1日24時間）の効果です。◆	約8畳の居住空間での4週間後（1日24時間）の効果です。	約25m³（約6畳相当）の密閉した試験空間での約66分後の効果です。◆

■浮遊カビ菌 分解・除去イメージ



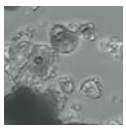
■浮遊菌 作用抑制イメージ



■付着カビ菌の増殖抑制効果

送風のみ
菌糸の発育面積が全体の50～100%

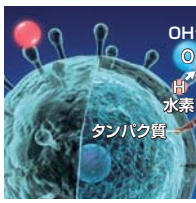
プラズマクラスターイオン（25,000個/cm³）
菌糸の発育面積が全体の25～50%



ダニのふん

ダニの死がい

■浮遊・付着ウイルス 作用



空気清浄機（FU-M1000/-MK

◆につい

実 証　国内外のさまざまな試験機関で実証されているプラズマクラスター

ダニのふん・死がいのアレル物質

浮遊アレル物質
- ●広島大学大学院 先端物質科学研究科
- ●大阪市立大学大学院 医学研究科 分子病態学教室
- ●（株）総合医科学研究所

カビ菌

浮遊カビ菌
- ●（財）石川県予防医学協会
- ●（一財）日本食品分析センター

付着カビ菌
- ●ドイツ リューベック大学
- ●ドイツ アーヘン応用科学大学 アートマン教授
- ●（一財）日本食品分析センター

菌

浮遊菌
- ●（財）石川県予防医学協会
- ●中国 上海市予防医学研究院
- ●（財）北里環境科学センター
- ●（学）北里研究所 北里大学北里研究所 メディカルセンター病院
- ●米国 ハーバード大学公衆衛生大学院 名誉教授メルビン・ファースト博士
- ●（公財）動物臨床医学研究所
- ●（一財）日本食品分析センター　●（株）食環境衛生研究所

付着菌
- ●（学）北里研究所 北里大学北里研究所 メディカルセンター病院
- ●（一財）日本食品分析センター　●（株）食環境衛生研究所
- ●ドイツ リューベック大学
- ●ドイツ アーヘン応用科学大学 アートマン教授
- ●中国 上海市予防医学研究院
- ●（株）総合医科学研究所

ウイルス

浮遊ウイルス
- ●韓国 ソウル大学
- ●中国 上海市予防医学研究院
- ●（財）北里環境科学センター
- ●（学）北里研究所 北里大学北里研究所 メディカルセンター病院
- ●イギリス レトロスクリーン・バイロロジー社
- ●（株）食環境衛生研究所
- ●ベトナム ホーチミン市 パスツール研究所
- ●東京大学大学院　医学系研究科
- ●（公財）パブリックヘルスリサーチセンター

付着ウイルス
- ●イギリス レトロスクリーン・バイロロジー社
- ●ベトナム ベトナム国家大学ハノイ校工科大学
- ●（株）食環境衛生研究所

＊1＜浮遊カビ菌＞●試験機関：（財）石川県予防医学協会●試験方法：約31m³（約8畳相当）の試験空間にプラズマクラスターイオンを放出し、浮遊カビ菌をエアーサンプラーにて測定。（プラズマクラスターイオン濃度：25,000個/cm³）■試験結果：約83分で除去率99%。＊2＜浮遊菌＞●試験機関：（財）石川県予防医学協会●試験方法：約31m³（約8畳相当）の試験空間に、ある1種の菌を浮遊させ、プラズマクラスターイオンを放出し、その後、試験空間内の菌を回収し、空気中の菌除去率を測定。（プラズマクラスターイオン濃度：25,000個/cm³）■試験結果：約14分で99%抑制。＊3＜付着カビ菌＞●試験依頼先：（一財）日本食品分析センター●試験成績書：第12076306004-01号（平成24年9月6日発行）●試験方法：当社にて約20m³（約5畳相当）の試験空間にカビ菌を付着させた塩ビ板を置き、プラズマクラスターイオンを放出し、カビ菌を3日間増殖させたものを試験依頼。JISZ2911を参考にしてカビ発育面積を比較。（プラズマクラスターイオン濃度：25,000個/cm³）■試験結果：3日後に付着カビ菌の増殖を抑制。＊4＜浮遊アレル物質＞●試験機関：広島大学大学院 先端物質科学研究科●試験方法：掃除をしない実際の居住空間（約8畳）での浮遊ダニのアレル物質の作用をELISA法で測定。その増加率を算出。（プラズマクラスターイオン濃度：3,000個/cm³）■試験結果：4週間後にダニのアレル物質の増加を抑制することを確認。（プラズマクラスターイオン発生機器を用いた実証結果です。）＊5＜浮遊ウイルス＞●試験機関：ベトナム ホーチミン市 パスツール研究所●試験方法：約25m³（約6畳相当）の試験空間にウイルスを浮遊させ、プラズマクラスターイオンを放出。その後、試験空間内のウイルスを回収し、空気中のウイルス除去率を測定。（プラズマクラスターイオン濃度：25,000個/cm³）●試験対象：浮遊した1種類のウイルス。■試験結果：約66分で99%抑制。＊6＜付着ウイルス＞ ●試

です。

■約5～10畳相当の試験空間におけるプラズマクラスターイオン発生機器を用いた実証結果です。イオン濃度が同等であれば同様の効果が得られると考えられます。
■プラズマクラスターの効果は、使用場所の状況（温度・湿度、広さ、形状、エアコン・換気などの使用の有無、商品の設置場所など）や商品特性、使いかた（イオンの吹き出し方向・運転モード・運転時間など）によって異なります。

目　的	試験名称（略称）	イオン濃度設定
皮膚への影響確認	急性皮膚刺激性／腐食性試験	約1,000,000個/cm³
眼への影響確認	急性眼刺激性／腐食性試験	約13,000,000個/cm³
吸入による遺伝子への影響確認	吸入毒性試験（肺組織の遺伝子影響評価）	約7,000,000個/cm³
吸入による身体・器官への影響確認	吸入毒性試験	約7,000,000個/cm³

試験機関：三菱化学メディエンス（株）

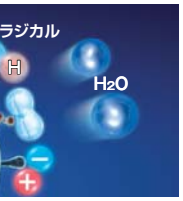
プラズマクラスター25000

付着ウイルス*6の作用を抑える

イオン濃度：約25,000個/cm³で実証

約25m³（約6畳相当）の密閉した試験空間での約10時間後の効果です。◆

抑制イメージ



500）の効果については9ページを参照。

◆については、実使用空間での実証結果ではありません。

脱臭

プラズマクラスター25000

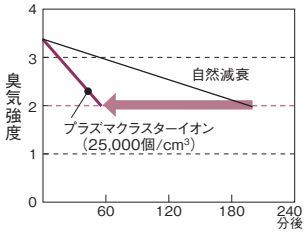
タバコの付着臭*7を分解・除去

イオン濃度：約25,000個/cm³で実証

約41m³（約10畳相当）の試験空間での約55分後の効果です。

ニオイの種類・強さ・対象物の素材などによって、ニオイ除去効果は異なります。

■染み付いたタバコのニオイの脱臭効果



プラズマクラスター25000

部屋干し衣類の生乾き臭の元となる 浮遊ニオイ原因菌*8の作用を抑える

イオン濃度：約25,000個/cm³で実証

約25m³（約6畳相当）の密閉した試験空間での約180分後の効果です。◆

除電（静電気除去）

プラズマクラスター25000

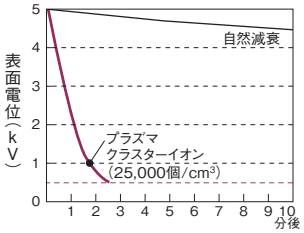
静電気*9を抑え、ホコリなどの付着を抑える

ハウスダストや花粉がカーテンやソファなどへ付着するのを抑えます。

イオン濃度：約25,000個/cm³で実証

約41m³（約10畳相当）の試験空間での約2.5分後の効果です。

■静電気除去効果



ては、実使用空間での実証結果ではありません。

効果メカニズムの解明

[ウイルス・カビ菌・菌の作用抑制効果]
●ドイツ アーヘン応用科学大学 アートマン教授
[ダニのふん・死がいのアレル物質の作用抑制効果]
●広島大学大学院 先端物質科学研究科
[肌保湿効果]
●東北大学 電気通信研究所

ニオイ

●（一財）ボーケン品質評価機構
●（公財）動物臨床医学研究所

静電気

●当社調べ

実　績　様々な企業がプラズマクラスターを採用*

住空間やオフィスはもちろん、公共施設、各種店舗、さらに自動車やエレベーターなど様々な場所でプラズマクラスターは活躍。多くの業種で採用されています。

世界累計販売台数 5,000万台※2

移動空間/交通機関

TOYOTA　NISSAN
DAIHATSU　HONDA
DENSO　ALPINE
HINO　ISUZU
Kawasaki Powering your potential　NANKAI

オフィス空間/公共施設

FUJITEC　清水建設
TORNEX　calmic
JGC　saxa
ENDO LIGHTING CORP.

住空間/設備機器

ミサワホーム　MAX
LIXIL　Rinnai
TOHO GAS　TOKYO GAS
大阪ガス　西部ガス
DENSO

*2000年10月～2013年12月末生産のプラズマクラスターイオン発生デバイスの採用実績です。

験機関：（株）食環境衛生研究所●試験方法：約25m³（約6畳相当）の試験空間に、ウイルスを付着させたガーゼ布を吊るし、プラズマクラスターイオンを放出。一定時間後、ガーゼ布を回収し、ウイルス除去率を測定。（プラズマクラスターイオン濃度：25,000個/cm³）●試験対象：付着した1種類のウイルス。■試験結果：約10時間で99%以上抑制。*7<付着臭>●試験機関：当社調べ●試験方法：約41m³（約10畳相当）の試験空間にて、タバコのニオイ成分を染み込ませた布片にプラズマクラスターイオンを照射し、脱臭効果を6段階臭気強度表示法にて評価。（プラズマクラスターイオン濃度：25,000個/cm³）■試験結果：約55分で気にならないレベルまで脱臭。※3 *8<浮遊ニオイ原因菌>●試験機関：（株）食環境衛生研究所●試験方法：約25m³（約6畳相当）の試験空間に、ある1種の部屋干し衣類の生乾き臭のニオイ原因菌を浮遊させ、プラズマクラスターイオンを放出し、その後、試験空間内の菌を回収し、空気中の菌除去率を算出。（プラズマクラスターイオン濃度：25,000個/cm³）■試験結果：約180分で99%抑制。*9<静電気>●試験機関：当社調べ●試験方法：約41m³（約10畳相当）の試験空間にて、JIS TR C 0027-1を参考にして5kVに帯電させた金属製検知板にプラズマクラスターイオンを照射し、0.5kVまで除電するのに要する時間を測定。（プラズマクラスターイオン濃度：25,000個/cm³）■試験結果：約2.5分で初期電位5kVが0.5kVまで減衰。

※1 GLP（優良試験所基準）とは、化学物質等の安全性評価試験の信頼性を確保するため、試験施設および、試験操作の手順書などについて定められた基準です。※2 2000年10月～2013年12月末のシャーププラズマクラスター搭載商品及びプラズマクラスターイオン発生デバイスの国内・海外出荷台数合計。※3 ニオイの種類・強さ・対象物の素材などによって、ニオイ除去効果は異なります。

Plasmacluster

高濃度
プラズマクラスター25000

〈IG-3B350S〉当技術マークの数字は、この商品を適用床面積の部屋の天井中央に配置して、「標準」運転のときに天井に沿って吹き出し方向に1.5m、天井より距離1.5mの地点で測定した、空中に吹き出される1cm³当たりのイオン個数の目安です。

高濃度プラズマクラスターを天井から放出。空気中に漂う浮遊菌を効率的に抑制します。※1

IZ-BRC2（別売品）
希望小売価格
13,000円＋税

IG-3B350S 耐塩/耐湿/耐食素材使用モデル

希望小売価格 498,000円＋税〈工事費別途必要〉

適用床面積 高濃度プラズマクラスター※2
約35m²（約21畳） 天井の高さ ～3.0m

プラズマクラスターイオン濃度※3				
風量「急速浄化」	風量「フルパワー」	風量「標準」	風量「中」	風量「弱」
約50,000個/cm³	約35,000個/cm³	約25,000個/cm³	約15,000個/cm³	約10,000個/cm³

IZ-BRC1（別売品）
希望小売価格
12,000円＋税

IG-3B35AX 耐湿素材使用モデル

希望小売価格 448,000円＋税〈工事費別途必要〉

適用床面積 高濃度プラズマクラスター※2
約35m²（約21畳） 天井の高さ ～3.0m

プラズマクラスターイオン濃度※3			
風量「急速浄化」	風量「フルパワー」	風量「標準」	風量「弱」
約50,000個/cm³	約35,000個/cm³	約25,000個/cm³	約10,000個/cm³

耐久性の強化

■本体板金はオールステンレス（IG-3B350S）

本体の板金には、耐塩/耐湿/耐食性に優れたステンレス材を採用。使用条件の厳しい水産加工工場※4等の場所でも安心してお使い頂ける、高い耐久性を実現しております。

■Hiニッケルめっき加工ネジを採用（IG-3B350S）

当製品には亜鉛系合金めっきの中で最も耐食性能に優れた、Hiニッケルめっき加工のネジを採用しています。

■接続部に耐湿性を高める防水コネクターを採用（IG-3B350S）

化粧パネルと電源基盤の接続部には防水コネクターを採用し、耐湿性をさらに高めています。

■本体板金はZAM®材を使用（IG-3B35AX）

ZAM®材は、亜鉛 - アルミニウム6% - マグネシウム3%のめっき層を持つ新しい溶解めっき鋼板。※5当製品の本体板金には、耐湿性に優れたZAM材®を使用しています。

■ステンレス製のネジを採用（IG-3B35AX）

当製品の締結ネジはすべてステンレス材を採用。さらに、ドライバー錠やワイヤー等もステンレス材を使用しています。

■本体パネル部は粉体塗装仕上げ（IG-3B35AX/IG-2B35A）

本体パネル部は錆びにくく、キズに強い粉体塗装仕上げを施しています。

		IG-3B350S	IG-3B35AX
設置先		水産加工工場/食品加工工場	食品加工工場/厨房・調理室
耐久性	板金	オールステンレス	ZAM材
	パネル	樹脂	粉体塗装仕
	ネジ	Hiニッケルめっき加工ネジ	ステンレス製ネジ
空気浄化	気流	ダウンフロー気流/アルミターボファン（アルマイト加工）	ダウンフロー気流/
	ルーバー	ルーバー固定	独立駆動ルーバ
	オプションフィルター		生活臭/たばこ臭

	IG-3B350S					IG-3B35AX			
適用床面積※2 高濃度プラズマクラスター	約35m²（約21畳） 天井の高さ ～3.0m					約35m²（約21畳） 天井の高さ ～3.0m			
運転モード（風量）	急速浄化	フルパワー	標準	中	弱	急速浄化	フルパワー	標準	弱
プラズマクラスターイオン濃度※3	約50,000個/cm³	約35,000個/cm³	約25,000個/cm³	約15,000個/cm³	約10,000個/cm³	約50,000個/cm³	約35,000個/cm³	約25,000個/cm³	約10,000個/cm³
年間電気代※6（1日24時間使用）	約7,320円	約4,430円	約2,990円	約2,510円	約2,120円	約8,290円	約5,200円	約3,660円	約3,080円
運転音※7	52dB	46dB	40dB	36dB	33dB	52dB	46dB	40dB	35dB

〈IG-3B35AX/IG-2B35A〉当技術マークの数字は、この商品を適用空間の規定の取付け位置に設置して、「標準」運転・ルーバーの角度が天井に対して45°のときに、天井に沿って吹き出し方向に1.5m、天井より距離1.5mの地点で測定した、空中に吹き出される1cm³当たりのイオン個数の目安です。

Plasmacluster

高濃度 プラズマクラスター 25000

〈IG-1B10A〉当技術マークの数字は、この商品を天井中央に配置して、風量「強」運転時に、適用床面積の部屋の中央付近（天井より1m）の地点で測定した空中に吹き出される1cm³当たりのイオン個数の目安です。

IG-2B35A★ スタンダードモデル

希望小売価格 398,000円+税〈工事費別途必要〉

適用床面積 高濃度プラズマクラスター※2
約35m²（約21畳） 天井の高さ ～3.0m

プラズマクラスターイオン濃度※3			
風量「急速浄化」 約50,000個/cm³	風量「フルパワー」 約35,000個/cm³	風量「標準」 約25,000個/cm³	風量「弱」 約10,000個/cm³

IG-1B10A 小スペースモデル

希望小売価格 57,000円+税〈工事費別途必要〉

適用床面積 高濃度プラズマクラスター※2
約10m²（約6畳） 天井の高さ ～2.7m

プラズマクラスターイオン濃度※3		
風量「強」 約25,000個/cm³	風量「中」 約12,000個/cm³	風量「弱」 約7,000個/cm³

空気浄化

■高効率気流制御で空間全体にイオンを放出

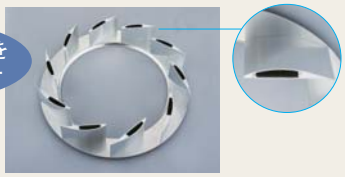
天井面から床面に向かって吹き出すダウンフロー気流に乗せて、空間全体にプラズマクラスターイオンを放出。人が集まる空間や食品を扱う空間を清潔に保つことができます。

急速浄化モード時は
高濃度プラズマクラスターイオン
50,000個/cm³を放出※3

■アルミ ターボファンでパワフルにイオンを放出

軽量かつ腐食しにくい特性を備えたアルミターボファンを採用し、高効率の送風と低騒音化との両立を図りました。（IG-3B350S/IG-3B35AX/IG-2B35A）

高効率&低騒音化を追求したファン設計



■ニオイ対策で、さらに快適な空間をお届け（IG-3B35AX/IG-2B35A）

設置環境や用途に応じてお選びいただける、生活臭（生ごみ臭、ペット臭）とタバコ臭用の2種類の脱臭フィルターをご用意しています。

■独立駆動ルーバーシステムで空間に合わせて調整可能

それぞれの吹き出し口の開閉を独立して選択可能。また、風向きは4段階に切替えできます。（IG-3B35AX/IG-2B35A）

	IG-2B35A	IG-1B10A
	商業店舗/医療施設・介護施設/オフィス・ホール	客室/個室/更衣室/廊下/トイレ
	上げ	樹脂
	アルミターボファン	ダウンフロー気流
	ーシステム	ルーバー固定
	用脱臭フィルター	

	約35m²（約21畳） 天井の高さ ～3.0m				約10m²（約6畳） 天井の高さ ～2.7m		
	急速浄化	フルパワー	標準	弱	強	中	弱
	約50,000個/cm³	約35,000個/cm³	約25,000個/cm³	約10,000個/cm³	約25,000個/cm³	約12,000個/cm³	約7,000個/cm³
	約9,250円	約5,780円	約4,050円	約3,080円	約620円（AC100V） 約690円（AC200V）	約500円（AC100V） 約600円（AC200V）	約370円（AC100V） 約480円（AC200V）
	53dB	46dB	40dB	35dB	39dB	34dB	29dB

※1浮遊菌：約31m³（約8畳相当）の密閉した試験空間での約14分後の効果です。実使用空間での実証結果ではありません。浮遊ウイルス：約25m³（約6畳相当）の密閉した試験空間での約66分後の効果です。実使用空間での実証結果ではありません。※2〈IG-3B350S〉この商品を天井中央に配置して、「標準」運転のときに、天井に沿って吹き出し方向に1.5m、天井より距離1.5mの地点で空中に吹き出されるイオン個数が、約25,000個/cm³測定できる空間の目安です。〈IG-3B35AX/IG-2B35A〉本体一台を規定の取付け位置に設置し、ルーバーの角度が天井に対して45°のときに天井に沿って吹き出し方向に1.5m、天井より距離1.5mの地点で、「標準」運転時に空中に吹き出されるイオン濃度が25,000個/cm³測定できる空間の目安です。〈IG-1B10A〉この商品を天井中央に配置して、風量「強」運転時に部屋の中央付近（天井より距離1m）の地点で空中に吹き出されるイオン個数が約25,000個/cm³測定できる床面積の目安です。※3〈IG-3B350S〉この商品を適用空間の天井中央に配置して、それぞれの運転モードでの運転のときに、天井に沿って吹き出し方向に1.5m、天井より距離1.5mの地点で測定したイオン個数の目安です。空間の状況や使い方によってイオン濃度は異なります。〈IG-3B35AX/IG-2B35A〉当商品を適用空間の規定の取付け位置に設置して、それぞれの運転モードでの運転・ルーバーの角度が天井に対して45°のときに、天井に沿って吹き出し方向に1.5m、天井より距離1.5mの地点で測定したイオン濃度の目安です。空間の状況や使い方によってイオン濃度は異なります。〈IG-1B10A〉それぞれの運転モードでの運転時に適用床面積の部屋の中央付近（天井より距離1m）の地点で測定した空中に吹き出される1cm³当たりのイオン個数の目安です。空間の状況や使い方によってイオン濃度は異なります。※4 機器に直接塩水がかかったり、塩水の蒸気が発生するような場所ではご使用いただけません。※5「ZAM」は日新製鋼株式会社の商標登録です。「ZAM」は、日新製鋼株式会社が開発した溶融亜鉛Zn－アルミニウムAl－マグネシウムMg 合金めっき鋼板の商品名です。※6 電力料金単価22円/kWh（税込）、消費税率：5%で算出。※7〈IG-3B350S/IG-3B35AX/IG-2B35A〉本体より1.5mの位置における測定値です。〈IG-1B10A〉本体より1mの位置における測定値です。

高濃度 プラズマクラスター25000

当技術マークの数字は、〈FU-M1000〉この商品を適用床面積の部屋の壁の中央、床上から高さ2mに設置して、部屋を商品の中心で2分割し、「強」運転・ルーバー角度を商品から、分割された空間の対角（床面）に向けた時に、分割されたそれぞれの空間の中央付近（床上から1.2m）の地点で測定した空中に吹き出される1cm³当たりのイオン個数の目安です。〈FU-MK500〉この商品を適用床面積の部屋の壁の中央、床上から高さ2mに設置して、風量「強」運転時に高濃度プラズマクラスター25000適用床面積の部屋の中央付近（床上から高さ1.2m）の地点で測定した、空中に吹き出される1cm³当たりのイオン個数の目安です。

設置場所の広さに応じて選べる大小2タイプの壁掛け/棚置き兼用型。

-W（ホワイト系）

棚置き用スタンド FZ-M100ST（別売品）
希望小売価格 5,000円＋税

FU-M1000-W

希望小売価格 180,000円＋税〈工事費別途必要〉

適用床面積 空気清浄※1	適用床面積 高濃度プラズマクラスター※2
約66m²（～40畳）	約35m²（～21畳）

プラズマクラスターイオン濃度※3	
風量「強」約25,000個/cm³	風量「静音」約7,000個/cm³

-S（シルバー系）

-W（ホワイト系）

棚置き用スタンド FZ-MK5ST-W/-S（別売品）
希望小売価格 5,000円＋税

FU-MK500-W/-S

希望小売価格 130,000円＋税〈工事費別途必要〉

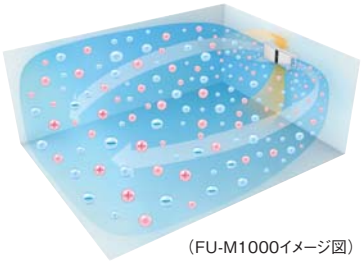
適用床面積 空気清浄※1	適用床面積 高濃度プラズマクラスター※2
約40m²（～24畳）	約25m²（～15畳）

プラズマクラスターイオン濃度※3	
風量「強」約25,000個/cm³	風量「静音」約7,000個/cm³

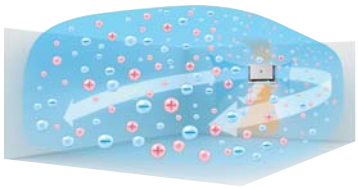
空中浄化 Wの効果 フィルター浄化

■高効率包み込み気流でイオンが空間全体に届く

FU-M1000は2方向、FU-MK500は3方向に吹き出す気流により空間全体にプラズマクラスターイオンを放出します。人が集まる空間や食品を扱う空間を清潔に保つことができます。



（FU-M1000イメージ図）



（FU-MK500イメージ図）

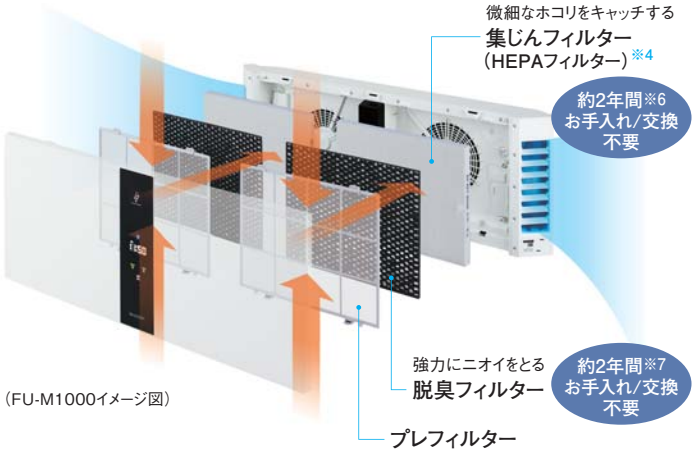
FU-M1000/MK500

浮遊ウイルスの作用を抑える	付着ウイルスの作用を抑える
約25m³（約6畳相当）の密閉した試験空間での約18分後の効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。	約25m³（約6畳相当）の密閉した試験空間での約10時間後の効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。

「プラズマクラスター空気清浄機」のウイルス抑制効果
＜浮遊ウイルスの作用を抑える＞●試験機関：ベトナム ホーチミン市 パスツール研究所●試験方法：約25m³（約6畳相当）の試験空間で、日本電機工業会 自主基準（HD-124）の性能評価試験にて実施。●試験対象：浮遊した1種類のウイルス。■試験結果：FU-A30の場合、約18分で99%抑制。KI-AX80の場合、約9分で99%抑制。●試験は、FU-A30、KI-AX80のプラズマクラスター「入」と風量「強」運転で実施。FU-A30はFU-MK500より性能の低い機種。KI-AX80はFU-M1000より性能の低い機種。浮遊ウイルスの作用を抑える効果はありますが、これにより無菌状態が作られるものではなく、感染予防を保証するものではありません。また、試験結果は実空間で同様の結果を保証するものではありません。＜付着ウイルスの作用を抑える＞●試験機関：（株）食環境衛生研究所●試験方法：約25m³（約6畳相当）の試験空間で、日本電機工業会 自主基準（HD-125）の性能評価試験にて実施。●試験対象：付着した1種類のウイルス。■試験結果：約10時間で99%抑制。●試験は、KI-BX50*のプラズマクラスター「入」と空気清浄「強」運転で実施。
*FU-M1000/MK500の付着ウイルスの抑制効果を確保するために、FU-M1000/MK500よりも性能の低い機種で試験を実施しています※ニオイの種類・強さ・対象物の素材などによって、ニオイ除去効果は異なります。

■細かなハウスダストもキャッチするHEPAフィルター※4を搭載

0.3μmのハウスダストを99.97%※5以上集じんできるHEPAフィルターを搭載。ウイルス、アレル物質などを含んだハウスダストを10,000個吸い込んで3個しか残さない高性能のフィルターです。



（FU-M1000イメージ図）

HEPAフィルターで「PM2.5」への対応※1※2※3
0.3μm粒子を99.97%※1以上キャッチ

※1 左記数値は、フィルターの性能試験に基づく性能であり、実機の性能とは異なります。
※2 このフィルターでは0.3μm未満の微小粒子状物質については、除去の確認ができていません。また、空気中の有害物質のすべてを除去できるものではありません。
※3 PM2.5とは、2.5μm以下の微小粒子状物質の総称です。

■汚れを見張るニオイ/ホコリセンサー

ハウスダストやニオイによる空気の汚れ具合が一目で分かるモニター表示。一年中安心してお使いいただけます。

■導入しやすい壁掛け/棚置き兼用型

別売の専用スタンド使用で棚置き設置も可能です。

※1〈適用床面積とは〉日本電機工業会規格（JEM1467）にて規定されている項目で、自然換気回数1（1回/時間）の条件において、粉じん濃度1.25mg/m³の空気の汚れを30分でビル衛生管理法に定める0.15mg/m³まで清浄できる部屋の大きさを基準として定めている。※2〈FU-M1000〉当商品を部屋の壁の中央、床上から高さ2mに設置して、部屋を商品の中心で2分割し、「強」運転・ルーバー角度を商品から、分割された空間の対角（床面）に向けた時に、分割されたそれぞれの空間の中央付近（床上から1.2m）の地点で吹き出されるイオンの個数が25,000個/cm³測定できる部屋の広さの目安です。〈FU-MK500〉部屋の壁の中央、床上から高さ2mに設置して、風量「強」運転時に部屋の中央付近（床上から高さ1.2m）で空中に吹き出されるイオン個数が約25,000個/cm³測定できる部屋の広さです。※3〈FU-M1000〉当製品を部屋の壁の中央、床上から高さ2mに設置して、部屋を商品の中心で2分割し、それぞれの運転モードでの運転・ルーバー角度を商品から、分割された空間の対角（床面）に向けた時に、分割されたそれぞれの空間の中央付近（床上から1.2m）の地点で吹き出されるイオン濃度の目安です。空間の状況や使い方によってイオン濃度は異なります。〈FU-MK500〉当製品を部屋の壁の中央、床上から高さ2mに設置して、風量「強」運転時に部屋中央付近（床上から高さ約1.2m）で空中に吹き出されるイオン濃度の目安です。空間の状況や使い方によってイオン濃度は異なります。※4 0.3μm（マイクロメートル）のチリ、ホコリを99.97%以上集じんするフィルターです。※5 フィルターの除去性能です。部屋全体への除去性能とは異なります。※6 1日にタバコの煙10本相当の粉じんを吸った場合、集じん能力が初期の50%になるまでの時間を目安としています。（「日本電機工業会規格（JEM1467）」による）※7 1日にタバコの煙10本相当の粉じんを吸った場合、脱臭能力が初期の50%になるまでの時間を目安としています。（「日本電機工業会規格（JEM1467）」による） ●イオン個数は、お部屋の状況や使い方によって異なります。

床置き型プラズマクラスターイオン発生機
IG-840/820

高濃度 プラズマクラスター25000

当技術マークの数字は、高濃度プラズマクラスターイオン発生ユニット搭載のプラズマクラスターイオン発生機を壁際に置いて、風量最大運転時に適用床面積または適用容積の部屋の中央付近（床上から高さ1.2m）の地点で測定した空中に吹き出される1cm³当たりのイオン個数の目安です。

ロビーやホールなど、人の集まる空間にワイドにイオンを放出します。

ホテルリゾネックス名護様

IG-840-W

希望小売価格 160,000円＋税

適用床面積 高濃度プラズマクラスター ※1
約50m²（約30畳）

プラズマクラスターイオン濃度 ※2		
風量「強」	風量「中」	風量「弱」
約25,000個/cm³	約12,000個/cm³	約7,000個/cm³

IG-820-W/-C/-T

希望小売価格 100,000円＋税

適用床面積 高濃度プラズマクラスター ※1
約23m²（約14畳）

プラズマクラスターイオン濃度 ※2		
風量「強」	風量「中」	風量「弱」
約25,000個/cm³	約12,000個/cm³	約7,000個/cm³

■大量放出を可能にするワイドルーバー機構

ワイドルーバーを採用し、ロビーや待合室などの広いスペースに高濃度プラズマクラスターイオンを効率的に放出します。

*コアンダ効果とは?
「噴流（空気流、水など）を面に沿って吹き付けると、噴流の出口や下流の面が曲面であっても面噴流はかなりの範囲にわたって面に沿って流れる。」という噴流の性質効果。

■空間の雰囲気に合わせて選べる3つのカラーバリエーション

-W（ホワイト系）

-C（ベージュ系）*

-T（ブラウン系）*

*IG-820のみ。
在庫僅少

■電源の入れ忘れを防ぐブレーカー連動電源スイッチ採用

■1年中快適に使える低消費電力設計と低騒音化設計*を両立

*風量「弱」運転時。

■広いスペースに効率的に高濃度イオンを放出

据付け型プラズマクラスターイオン発生モジュール
IG-2MC05

高濃度 プラズマクラスター25000

当技術マークの数字は、この商品を適用空間の推奨位置に設置し、標準運転時に中央付近（床上から1.2m）の地点で測定した空中に吹き出される1㎥当たりのイオン個数の目安です。

画像はイオンです

ワイドに吹き出す天板&側面設置タイプ。

-W（ホワイト系）

-B（ブラック系）

IZ-MRC（別売品）
オープン価格

IG-2MC05-W/-B

オープン価格〈工事費別途必要〉

適用空間 高濃度プラズマクラスター ※3
約5m²（約3畳） 天井の高さ ～2.4m

プラズマクラスターイオン濃度 ※4
風量「標準」 約25,000個/cm³

空気の汚れを素早く浄化 フルパワー時:風量「標準」運転時の約2倍

■プラズマクラスターをワイドに吹出し

ルーバーの向きを変えることで、前方および下方にプラズマクラスターイオンを放出。使用状況に合わせて調節できます。

■最大5台まで接続して使用可能（別売の電源ボックスが必要です）

2種類の電源を選択可能	
●電源供給可能台数：1台	●電源供給可能台数：最大5台
IZ-MAC1 ACアダプター（別売）〔DC12V出力〕 オープン価格	IZ-MAC5 電源ボックス（別売） オープン価格
IG-2MC05の運転には、どちらかの電源が必要です。	

★電源ボックスの使用にはアース線の接続が必要です。

※1 当商品を壁際に置いて、風量「強」運転時に部屋の中央付近（床上から高さ1.2m）の地点で空中に吹き出されるイオン個数が25,000個/㎤測定できる床面積の目安です。※2 当商品を壁際に置いて、各々の風量での運転時に適用床面積の部屋の中央付近（床上から高さ1.2m）の地点で測定した空中に吹き出される1㎤当たりのイオン個数の目安です。空間の状況や使い方によってイオン濃度は異なります。※3 本体を規定の取付け位置（壁際の高さ1.45mの台上）に設置し、標準運転時に中央付近（床上から1.2m）の地点で空中に吹き出されるイオン濃度が25,000個/㎤測定できる空間の目安です。※4 当商品を適用空間の規定の取付け位置に設置して、標準運転時に中央付近（床上から1.2m）の地点で空中に吹き出されるイオン濃度の目安です。空間の状況や使い方によってイオン濃度は異なります。

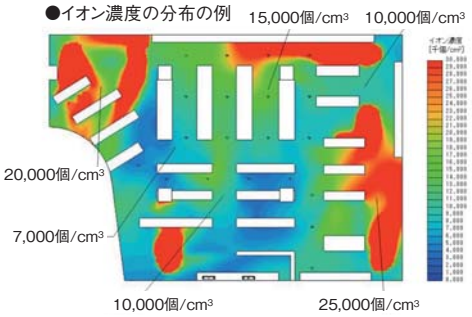
トータルサポート&サービス

設置プランの作成から効果測定、導入後の保守・サポートまで、
お客様の条件・ご要望に合わせて、最適な空気ソリューションをご提案します。

STEP 1 設置プランの作成

まず建物の設計図を基に、事前打合せ・視察を行い、状況に合った機種、台数、設置場所をご提案します。

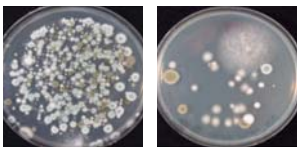
その後、実際にプラズマクラスター機器を設置した場合、どれくらいのイオン濃度になるかシミュレーションします。



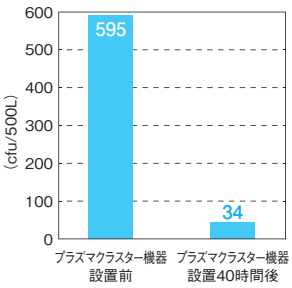
STEP 2 設置前後の浮遊菌測定

プラズマクラスター機器を設置する前後での浮遊菌の数を測定し、効果を検証します。

浮遊菌培養結果



プラズマクラスター機器 設置前　プラズマクラスター機器 設置40時間後



STEP 3 測定結果報告

計測データに基づき、報告書を作成。効果にご納得頂いた上で、正式に機器の導入を行います。

STEP 4 導入後も安心の保守サービス・サポートプラン（有償）

機種ごとに保守サービス・サポートプランをご用意。※1
定期点検やユニット/フィルター交換のサービス等をご提供しており、
導入後も安心してご利用頂けます。

対応機種

●IG-3B350S　●IG-3B35AX　●IG-2B35A
●FU-M1000　●FU-MK500
●IG-840　●IG-820

定期点検2回/年（5年/計9回）	5年間修理※2（メーカー保証1年含む）	PCI発生ユニット交換（24ヵ月、48ヵ月）

※1 製品ご購入後、1ヶ月以内のお申し込みが必要
※2 取扱説明書、本体注意ラベルなどの注意書に従った、正常な使用状態で故障した場合の無償修理対応。
修理受付時間：平日（月～金）9～17時、土日祝日は除く
＊詳細はお問い合わせください。

設置プラン、保守サービス・サポートプランに関するお問い合わせは

健康・環境システム事業本部　国内統轄営業部　PCIシステム営業部

電話（06）6791-7301（大代）〒581-8585　大阪府八尾市北亀井町3丁目1番72号

受付/対応時間　月曜日～金曜日（9:00～17:00）＊土曜日・日曜日・祝日など弊社休日を除く

トータルサポート&サービスの詳細についてご紹介しています。

http://www.sharp.co.jp/business/pci/solution（パソコン用サイト）※

※●当サイト閲覧にかかる通信料金はお客様のご負担となります。●通信状況、機種、QRコード読み取りアプリケーションの種類、OSのバージョンなどによっては正常に動作しない場合があります。

天井埋込型プラズマクラスターイオン発生機 IG-3B350S

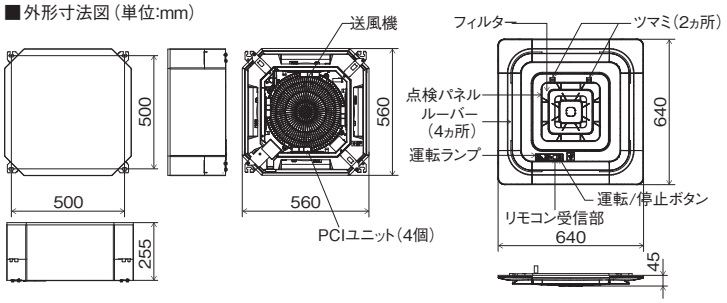
■仕様

形名	IG-3B350S				
適用床面積の目安※1	約35㎡(約21畳)、天井高さ3.0m以下(一台あたり)				
操作	ワイヤレスリモコン(別売)				
電源	AC200V(単相) 50Hz/60Hz				
運転モード	急速浄化	フルパワー	標準	中	弱
定格風量(m³/分)	8.6	6.9	5.6	5.2	4.6
イオン濃度(個/cm³)※2	約50,000	約35,000	約25,000	約15,000	約10,000
運転音(dB)※3	52	46	40	36	33
消費電力(W)	38	23	15.5	13	11
年間電気代(円)※4	約7,320	約4,430	約2,990	約2,510	約2,120
吹き出し方向/角度	4方向吹き出し/水平面に対し約37°(固定)				
フィルター	フィルター				
外形寸法(mm)	本体:幅560 奥行560 高さ255 (化粧パネル:幅640 奥行640 高さ45)				
質量(kg)	約18				

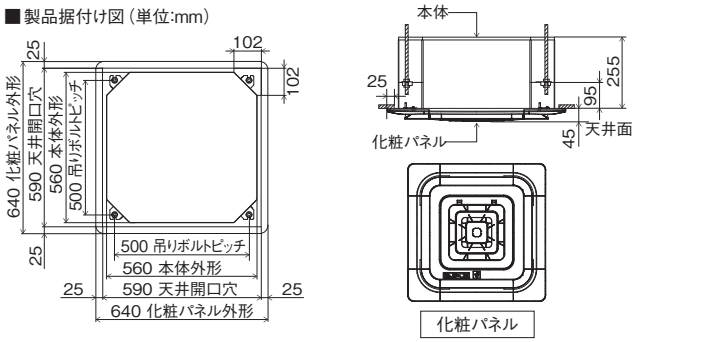
■別売品

	品名	形名	希望小売価格
交換用(同梱)	フィルター	IZ-F3B35A	4,500円+税
オプション	リモコン	IZ-BRC2	13,000円+税

■外形寸法図(単位:mm)



■製品据付け図(単位:mm)



天井埋込型プラズマクラスターイオン発生機 IG-3B35AX/IG-2B35A

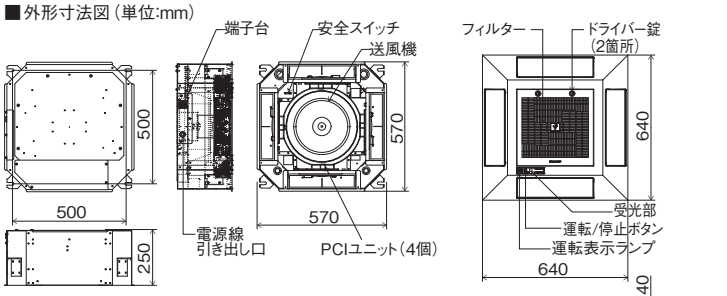
■仕様 〈 〉内はIG-2B35Aの数値です。

形名	IG-3B35AX/IG-2B35A			
適用床面積の目安※1	約35㎡(約21畳)、天井高さ3.0m以下(一台あたり)			
操作	ワイヤレスリモコン(IG-3B35AXは別売)			
電源	AC200V(単相) 50Hz/60Hz			
運転モード	急速浄化	フルパワー	標準	弱
定格風量(m³/分)※5	14〈13〉	11	9	7.5〈8〉
イオン濃度(個/cm³)※2	約50,000	約35,000	約25,000	約10,000
運転音(dB)※3	52〈53〉	46	40	35
消費電力(W)	43〈48〉	27〈30〉	19〈21〉	16
年間電気代(円)※4	約8,290 〈約9,250〉	約5,200 〈約5,780〉	約3,660 〈約4,050〉	約3,080 〈約3,080〉
吹き出し方向/角度	4方向吹き出し/水平面に対し約35~50°(4段階)			
フィルター	プレフィルター、脱臭フィルター(オプション)			
外形寸法(mm)	本体:幅570 奥行570 高さ250(化粧パネル:幅640 奥行640 高さ40)			
質量(kg)	約26			

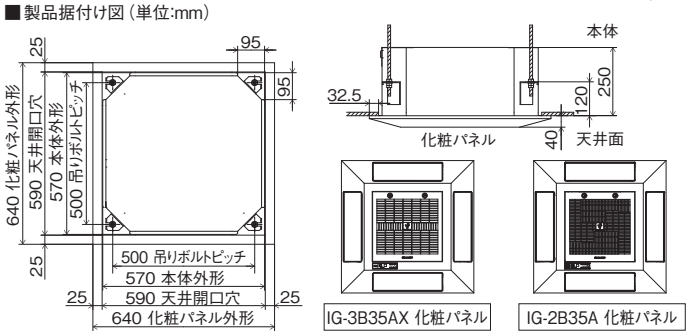
■別売品

	品名	形名	希望小売価格	交換の目安※6
交換用(同梱)	プレフィルター	IZ-F2B35A	5,500円+税	—
オプション	脱臭フィルター(生活臭用)	IZ-F2B35B	6,600円+税	約12ヶ月※7
	脱臭フィルター(タバコ臭用)	IZ-F2B35C	6,600円+税	約12ヶ月※8
	リモコン(IG-3B35AX用)	IZ-BRC1	12,000円+税	—

■外形寸法図(単位:mm)



■製品据付け図(単位:mm)



天井埋込型プラズマクラスターイオン発生機 IG-1B10A

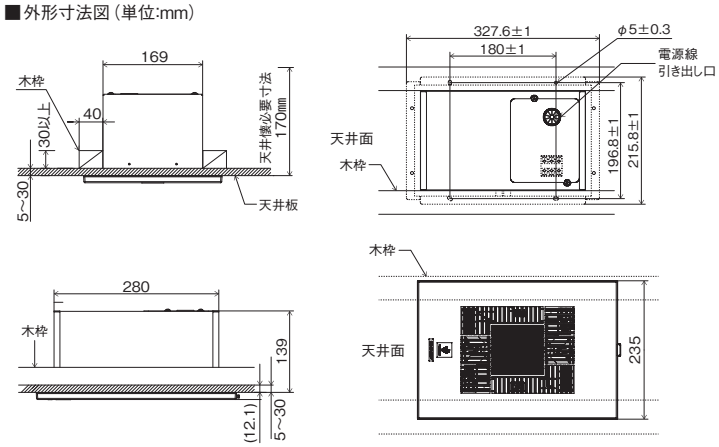
■仕様

形名	IG-1B10A		
適用床面積の目安※1	約10㎡(約6畳)、天井高さ2.7m以下(一台あたり)		
操作	ワイヤレスリモコン		
電源	AC100/200V(単相) 50Hz/60Hz		
運転モード	強	中	弱
定格風量(m³/分)	0.58	0.50	0.35
イオン濃度(個/cm³)※2	約25,000	約12,000	約7,000
運転音(dB)※3	39	34	29
消費電力(W)AC100V/200V	3.2/3.6	2.6/3.1	1.9/2.5
年間電気代(円)※4 AC100V/200V	約620/690	約500/600	約370/480
外形寸法(mm)	本体:幅280×奥行169×高さ139 (化粧パネル:幅340×奥行235×高さ12)		
質量(kg)	約2.9		

■別売品

	品名	形名	希望小売価格
交換用	フィルター(10枚入り)	IZ-F9B10	1,800円+税

■外形寸法図(単位:mm)



※1 〈IG-3B350S〉この商品を天井中央に配置して、「標準」運転のときに、天井に沿って吹き出し方向に1.5m、天井より距離1.5mの地点で空中に吹き出されるイオン個数が、約25,000個/cm³測定できる空間の目安です。〈IG-3B35AX/IG-2B35A〉本体一台を規定の取付け位置に設置し、ルーバーの角度が天井に対して45°のときに天井に沿って吹き出し方向に1.5m、天井より距離1.5mの地点で、「標準」運転時に空中に吹き出されるイオン濃度が25,000個/cm³測定できる空間の目安です。〈IG-1B10A〉この商品を天井中央に配置して、風量「強」運転時に部屋の中央付近(天井より距離1m)の地点で空中に吹き出されるイオン個数が約25,000個/cm³測定できる床面積の目安です。※2 〈IG-3B350S〉この商品を適用空間の天井中央に配置して、それぞれの運転モードでの運転のときに、天井に沿って吹き出し方向に1.5m、天井より距離1.5mの地点で測定したイオン個数の目安です。空間の状況や使い方によってイオン濃度は異なります。〈IG-3B35AX/IG-2B35A〉当商品を適用空間の規定の取付け位置に設置して、それぞれの運転モードでの運転・ルーバーの角度が天井に対して45°のときに、天井に沿って吹き出し方向に1.5m、天井より距離1.5mの地点で測定したイオン濃度の目安です。空間の状況や使い方によってイオン濃度は異なります。〈IG-1B10A〉それぞれの運転モードでの運転時に適用床面積の部屋の中央付近(天井より距離1m)の地点で測定した空中に吹き出される1cm³当たりのイオン個数の目安です。空間の状況や使い方によってイオン濃度は異なります。※3 〈IG-3B350S/IG-3B35AX/IG-2B35A〉は本体より1.5mの位置における測定値です。〈IG-1B10A〉本体より1mの位置における測定値です。運転音は実際の据え付け状態で測定すると、周囲の環境によっては、表示値より大きくなることがあります。※4 電力量料金単価22円/kWh(税込)、消費税率:5%で算出。※5 別売の脱臭フィルターを取り付けていない時の数値です。※6 イオン発生機(IG-3B35AX/IG-2B35A)に搭載する脱臭フィルターは部屋全体の空気を集める方式のため、強いニオイのある環境(タバコ臭用/IZ-F2B35Cの場合、喫煙コーナーや遊技施設等)でお使いになると、フィルターにニオイが付着し、数週間から数ヶ月でフィルター自体からニオイが発生します。このようなときは、フィルターの交換をおすすめします。また、強いニオイがある環境では換気と併用してお使いいただくことをおすすめします。※7 当社調べ。日本電機工業会規格(JEM1467)とは異なります。※8 タバコを1日10本吸った場合。日本電機工業会規格(JEM1467)に基づく試験方法により算出。

壁掛け/棚置き兼用型 プラズマクラスター空気清浄機 FU-M1000

■仕様

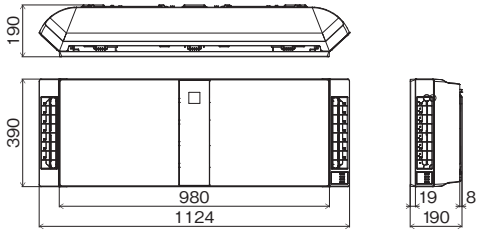
形名	FU-M1000-W			
適用床面積の目安	空気清浄/約66㎡(約40畳)※1 高濃度プラズマクラスター/約35㎡(約21畳)※2			
操作	ワイヤレスリモコン			
電源	AC100V 50Hz/60Hz			
運転モード	フルパワー	強	中	静音
定格風量(m³/分)	9.0	7.8	5.0	2.3
イオン濃度(個/cm³)※3	—	約25,000	—	約7,000
運転音(dB)※4	52	48	38	25
消費電力(W)	74	48	18	8
年間電気代(円)※5	約14,260	約9,250	約3,470	約1,540
吹き出し方向/角度	2方向吹き出し/水平面に対し約−60°〜+60°、垂直面に対して−15°〜+45°			
フィルター	集じんフィルター、脱臭フィルター			
外形寸法(mm)	本体:幅1,124　奥行190　高さ390			
質量(kg)	約12			
電源コード(m)	約2.5(キャブタイヤ電源コード)			

■別売品

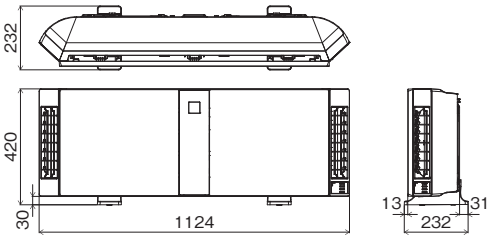
	品名	形名	希望小売価格	交換の目安
交換用	集じんフィルター(2枚入り)	FZ-M100HF	12,000円+税	約2年※6
オプション	脱臭フィルター(2枚入り)	FZ-M100DF	9,000円+税	約2年※7
	棚置き用スタンド	FZ-M100ST	5,000円+税	—

■外形寸法図(単位:mm)

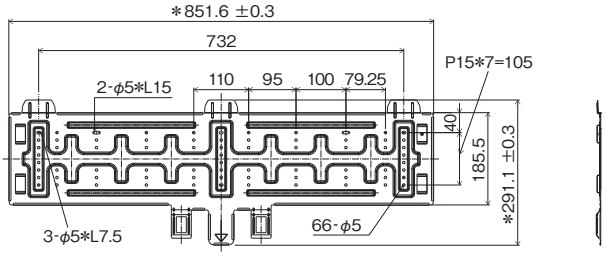
壁掛け使用時



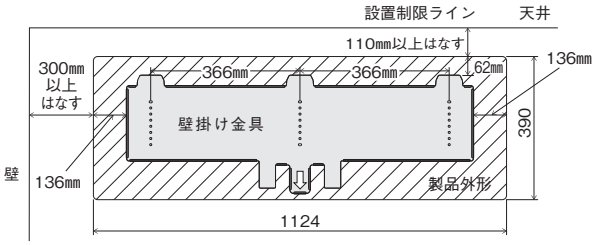
棚置き使用時



■壁掛け金具寸法(単位:mm)



■製品据付け図(単位:mm)



※本体からコンセントまでの長さを測定しておいてください。
※電源コードの長さは、約2.5mです。

壁掛け/棚置き兼用型 プラズマクラスター空気清浄機 FU-MK500

■仕様

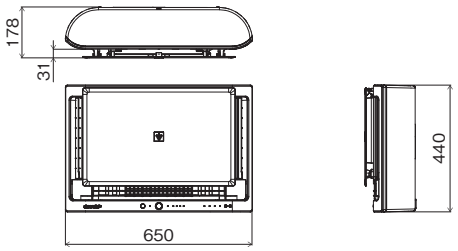
形名	FU-MK500-W/S			
適用床面積の目安	空気清浄/約40㎡(約24畳)※1 高濃度プラズマクラスター/約25㎡(約15畳)※2			
操作	ワイヤレスリモコン			
電源	AC100V 50Hz/60Hz			
運転モード	フルパワー	強	中	静音
定格風量(m³/分)	5.5	3.0	2.0	1.1
イオン濃度(個/cm³)※3	—	約25,000	—	約7,000
運転音(dB)※4	54	42	34	24
消費電力(W)	68	21	11	5.3
年間電気代(円)※5	約13,110	約4,050	約2,120	約1,020
吹き出し方向/角度	吹出口 下:水平面に対し、約−20°〜0°、垂直面に対し、約−45°〜+45° 吹出口 横:水平面に対し、約−45°〜+45°、垂直面に対し、約−30°〜+45			
フィルター	集じんフィルター、脱臭フィルター			
外形寸法(mm)	本体:幅650　奥行178　高さ440			
質量(kg)	約9.1			
電源コード(m)	約2.5(キャブタイヤ電源コード)			

■別売品

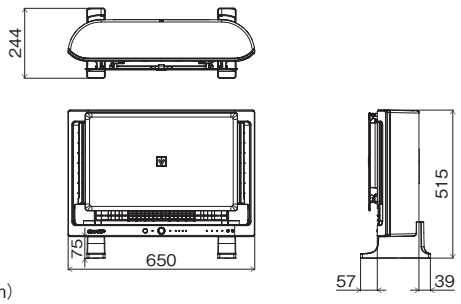
	品名	形名	希望小売価格	交換の目安
交換用	集じんフィルター	FZ-MK5HF	5,500円+税	約2年※6
	脱臭フィルター	FZ-MK5DF	4,500円+税	約2年※7
	棚置き用スタンド	FZ-MK5ST-W/-S	5,000円+税	—

■外形寸法図(単位:mm)

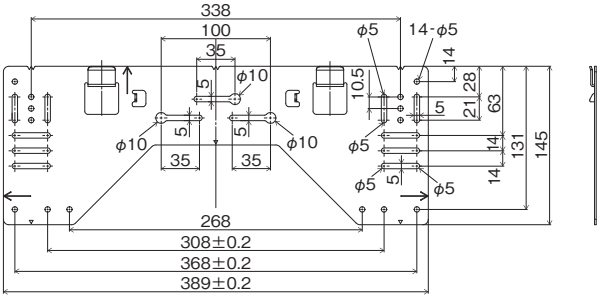
壁掛け使用時



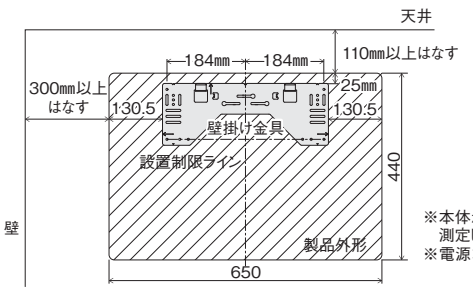
棚置き使用時



■壁掛け金具寸法(単位:mm)



■製品据付け図(単位:mm)



※本体からコンセントまでの長さを測定しておいてください。
※電源コードの長さは、約2.5mです。

※1 〈適用床面積とは〉日本電機工業会規格(JEM1467)にて規定されている項目で、自然換気回数1(1回/時間)の条件において、粉じん濃度1.25mg/m³の空気の汚れを30分でビル衛生管理法に定める0.15mg/m³まで清浄できる部屋の大きさを基準として定めている。※2 〈FU-M1000〉当商品を部屋の壁の中央、床上から高さ2mに設置して、部屋を商品の中心で2分割し、「強」運転・ルーバー角度を商品から、分割された空間の対角(床面)に向けた時に、分割されたそれぞれの空間の中央付近(床上から1.2m)の地点で吹き出されるイオンの個数が25,000個/cm³測定できる部屋の広さの目安です。〈FU-MK500〉部屋の壁の中央、床上から高さ2mに設置して、風量「強」運転時に部屋の中央付近(床上から高さ1.2m)で空中に吹き出されるイオン個数が約25,000個/cm³測定できる部屋の広さです。※3 〈FU-M1000〉当製品を適用床面積の部屋の壁の中央、床上から高さ2mに設置して、部屋を商品の中心で2分割し、それぞれの運転モードでの運転・ルーバー角度を商品から、分割された空間の対角(床面)に向けた時に、分割されたそれぞれの空間の中央付近(床上から1.2m)の地点で吹き出されるイオン濃度の目安です。空間の状況や使い方によってイオン濃度は異なります。〈FU-MK500〉当製品を部屋の壁の中央、床上から高さ2mに設置して、風量「強」運転時に部屋中央付近(床上から高さ約1.2m)で空中に吹き出されるイオン濃度の目安です。空間の状況や使い方によってイオン濃度は異なります。※4 本体より1.0mの位置における測定値です。運転音は実際の据え付け状態で測定すると、周囲の環境によっては、表示値より大きくなることがあります。※5 電力料金単価22円/kwh(税込)、消費税率:5%で算出。※6 1日にタバコの煙10本相当の粉じんを吸った場合、集じん能力が初期の50%になるまでの時間を目安としています。(「日本電機工業会規格(JEM1467)」による) ※7 1日にタバコの煙10本相当の粉じんを吸った場合、脱臭能力が初期の50%になるまでの時間を目安としています。(「日本電機工業会規格(JEM1467)」による)

床置き型プラズマクラスターイオン発生機 IG-840/IG-820

■仕様

形　　名	IG-840-W（ホワイト系）		
適用床面積の目安※1	約50㎡（約30畳）		
運　転　モ　ー　ド	プラズマクラスター イオン風量「強」	プラズマクラスター イオン風量「中」	プラズマクラスター イオン風量「弱」
イオン濃度（個/cm³）※2	約25,000	約12,000	約7,000
風　　量（m³/分）	14.0	10.8	8.5
消　費　電　力（W）	36	18	10
1時間あたりの電気代（円）※3	約0.79	約0.40	約0.22
運　転　音（dB）※4	47	40	34
外　形　寸　法（mm）※5	本体：幅940　奥行230　高さ470		
質　　量（kg）	約15		
電　源　コ　ー　ド（m）	約2.0（キャブタイヤ電源コード）		

■別売品

	品　　名	適　合　機　種	カ　ラ　ー	形　　名	希望小売価格
オプション	脱着ルーバー	IG-840	◯-W（ホワイト系）	IZ-L840	4,000円＋税

■仕様　　★印の商品は数量に限りがありますので、品切れの際はご容赦ください。

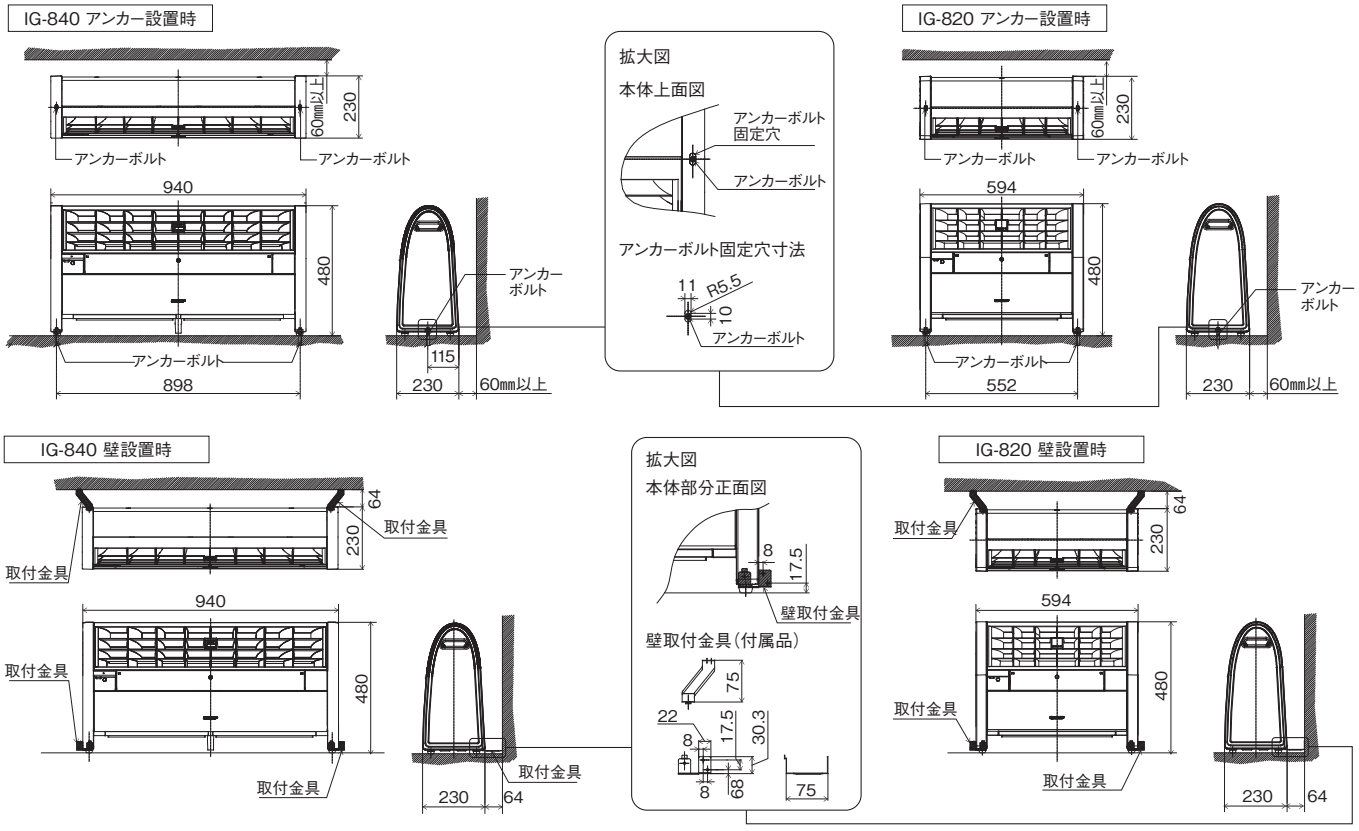
形　　名	IG-820-W（ホワイト系）-C（ベージュ系）★-T（ブラウン系）★		
適用床面積の目安※1	約23㎡（約14畳）		
運　転　モ　ー　ド	プラズマクラスター イオン風量「強」	プラズマクラスター イオン風量「中」	プラズマクラスター イオン風量「弱」
イオン濃度（個/cm³）※2	約25,000	約12,000	約7,000
風　　量（m³/分）	7.8	6.5	5.1
消　費　電　力（W）	18	11	7
1時間あたりの電気代（円）※3	約0.40	約0.24	約0.15
運　転　音（dB）※4	45	40	34
外　形　寸　法（mm）※5	本体：幅594　奥行230　高さ470		
質　　量（kg）	約10.5		
電　源　コ　ー　ド（m）	約2.0（キャブタイヤ電源コード）		

■別売品

	品　　名	適　合　機　種	カ　ラ　ー	形　　名	希望小売価格
オプション	脱着ルーバー	IG-820	◯-W（ホワイト系）	IZ-L820	3,000円＋税

●風が直接当たって肌寒さを感じる場合に、風向をやや上方に向けることができます。（天井高さが3mを超えるような場所でご使用になると、イオンが天井方向へ拡散してしまうため、十分なイオン濃度が得られない場合があります。）

■外形寸法図（単位:mm）



据付け型プラズマクラスターイオン発生モジュール IG-2MC05

■仕様

形　　名		IG-2MC05		
適用空間の目安		幅1.8m×奥行2.7m×高さ2.4m※6		
電　源（別　売）	ACアダプター（IZ-MAC1）	定格入力 AC100V～240V・50-60Hz・0.3AMAX 定格出力 DC12V・1.0A　ケーブルの長さ 約1.8m		
	電源ボックス（IZ-MAC5）	定格入力 AC100V～240V・50-60Hz 定格出力 DC12V・1.0A×5系統		
運　転　モ　ー　ド		フルパワー	標準	静音
定格風量（m³/分）		1.6	1.3	0.7
運　転　音（dB）※7		40	35	24
消費電力（W）	ACアダプター使用時	11.3	8.2	4.7
	電源ボックス使用時	10.1	7.2	4.1
年間電気代（円）※3	ACアダプター使用時	約0.25	約0.18	約0.10
	電源ボックス使用時	約0.22	約0.16	約0.09
外　形　寸　法（mm）		本体：幅430　奥行150　高さ75		
質　　量（g）		約1,450		

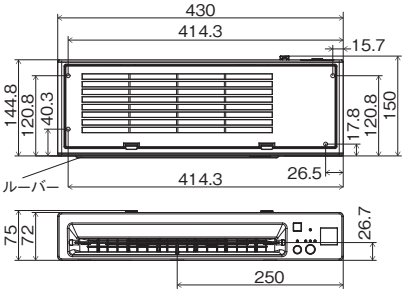
■別売品

	品　　名	形　　名	希望小売価格
オプション	電源ボックス	IZ-MAC5	オープン価格
	ACアダプター	IZ-MAC1	オープン価格
	リモコン	IZ-MRC	オープン価格
	使い捨てプレフィルター（200枚入）	IZ-MCPF	オープン価格
	設置用台座	IZ-MCBA	オープン価格

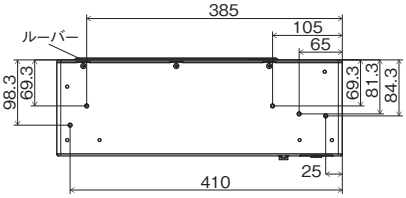
＊本製品の運転にはACアダプター（IZ-MAC1）または電源ボックス（IZ-MAC5）が必ず必要となります。
＊上記以外の長さのケーブルにつきましては弊社にご相談ください。

■外形寸法図（単位:mm）

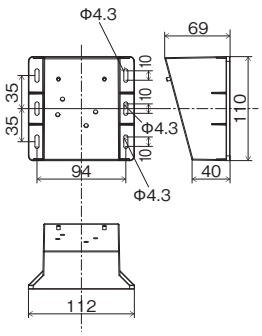
付属のM4×40タッピングビスを使用



M4小ねじ使用（ビス長は板厚＋10～12mmを推奨）

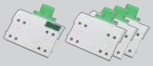


■設置用台座



※1 当商品を壁際に置いて、風量「強」運転時に部屋の中央付近（床上から高さ1.2m）の地点で空中に吹き出されるイオン個数が約25,000個/cm³測定できる床面積の目安です。※2 当商品を壁際に置いて、各々の風量での運転時に適用床面積の部屋の中央付近（床上から高さ1.2m）の地点で測定した空中に吹き出される1cm³当たりのイオン個数の目安です。空間の状況や使い方によってイオン濃度は異なります。※3 電力量料金単価22円/kWh（税込）、消費税率：5%で算出。※4 本体より1.0mの位置における測定値です。※5 ゴム足の高さ10mmを除く。※6 本体を規定の取付け位置（壁際の高さ1.45mの台上）に設置し、標準運転時に中央付近（床上から1.2m）の地点で空中に吹き出されるイオン濃度が25,000個/cm³測定できる空間の目安です。※7 吹き出し口から水平に約1mの地点で計測した値です。

■交換用プラズマクラスターイオン発生ユニット　●プラズマクラスターイオン発生ユニットのお求めは、お買上げの販売店または保守メンテナンス契約店にご相談ください。

						 センサー付ユニット(1個)/センサーなしユニット(3個)	センサー付ユニット(1個)/センサーなしユニット(1個)	
対応機種	IG-3B350S/IG-3B35AX	IG-2B35A	IG-1B10A	FU-M1000	FU-MK500	IG-840	IG-820	IG-2MC05
品　名	交換用プラズマクラスターイオン発生ユニット(4個入り) 本体1台分	交換用プラズマクラスターイオン発生ユニット(4個入り) 本体1台分	交換用プラズマクラスターイオン発生ユニット(2個入り) 本体1台分	交換用プラズマクラスターイオン発生ユニット(2個入り) 本体1台分	交換用プラズマクラスターイオン発生ユニット(3個入り) 本体1台分	交換用プラズマクラスターイオン発生ユニット(4個入り) 本体1台分	交換用プラズマクラスターイオン発生ユニット(2個入り) 本体1台分	交換用プラズマクラスターイオン発生ユニット(4個入り) 本体4台分
形　名	IZ-C75B4X	IZ-C75B1	IZ-C1B10	IZ-C75SB2	IZ-C75SB3	IZ-C840	IZ-C820	IZ-C75B1
希望小売価格	24,000円＋税	20,000円＋税	7,500円＋税	10,095円＋税	15,300円＋税	28,000円＋税	15,000円＋税	20,000円＋税

■IG-3B350S/IG-3B35AX/IG-2B35A/IG-1B10A/IG-840/IG-820/IG-2MC05　●この商品は、安定して高濃度プラズマクラスターイオンを放出するために定期的※にプラズマクラスターイオン発生ユニットの交換が必要です。●総運転時間 約17,500時間(1日24時間連続して運転した場合、約2年)経過すると、本体正面のランプが点滅し交換時期をお知らせします。約19,000時間(約2年2ヶ月)経過すると運転が停止します。●使用環境や使用場所(食用油など油成分が浮遊している場所、ホコリや湿気の多い場所、スプレーや化学薬品を使う場所など)により交換時期が早くなる場合があります。

■FU-M1000/MK500　●この商品は、安定して高濃度プラズマクラスターイオンを放出するために、定期的※にプラズマクラスターイオン発生ユニットの交換が必要です。●総運転時間 約17,500時間(1日24時間連続使用して運転した場合、約2年)経過すると、本体表示部ユニット交換ランプが点滅し、交換時期をお知らせします。●約19,000時間(約2年2ヶ月)経過すると、プラズマクラスターイオン発生ユニットの運転が停止し、本体表示部のユニット交換ランプが速い点滅をします。(送風機構は停止しません。空気清浄機としては継続してご使用いただけます)　※どの運転モードで運転しても、ユニットの交換時期は同じです。

■商品ご理解のために

●当カタログに掲載の商品は日本国内仕様です。海外では使用できません。

■メンテナンスについて　●正常な動作や機能の維持と故障の未然防止のためにも定期的なメンテナンスが必要です。また、使用環境や使用場所により、こまめなメンテナンスが必要になる場合があります。保守メンテナンスサービスの詳しい運用内容につきましては、お買いあげの販売店にご相談の上、お決めください。

■電気代について　●電力料金単価22円/kWh(税込)、消費税率5%で算出しています。●使用する時期、部屋などの諸条件による変動があります。

■商品のご使用について　●医療用具ではありません。衛生安全管理上の事故について保証するものではありません。●微量のオゾンが発生しますが、森林などの自然界に存在するのと同程度の量で、健康に支障はありません。●石油・ガス器具など燃焼に伴う一酸化炭素などは除去できませんので石油暖房機などのご使用時は適度な換気が必要です。●イオン発生機の補修用性能部品の保有期間は製品の製造打ち切り後約6年です。

■カタログについてのご注意　●製品改良のため、仕様や外観の一部を予告なく変更することがあります。また、当カタログの商品の色調は印刷のため実物とは異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。

■動画サイト視聴についてのご注意　●当サイト及び動画の視聴は無料ですが、通信料金はお客様のご負担となります。パケット定額サービスにご加入でないお客様は、高額になる可能性がございますのでご注意ください。●機種により、事前にQRコード読み取りアプリケーションのインストールが必要です。また、アプリケーションダウンロードに際して、万一お客様に損害が生じたとしても、当社は何ら責任を負うものではありません。●通信状況、機種、QRコード読み取りアプリケーションの種類、OSのバージョンなどによっては正常に作動しない場合があります。●当社は、当サイト上のコンテンツやURLを予告なく変更もしくは削除することがあります。●QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

プラズマクラスターロゴおよびプラズマクラスター、Plasmaclusterはシャープ株式会社の登録商標です。

安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●燃焼器具と併用して使用する場合は、換気をしてください。一酸化炭素中毒をおこすことがあります。

■BtoBショールームのご案内

シャープ東京支社 BtoB ショールーム

新しいビジネスの創造とソリューションを提案する体験型ショールーム

ビジネスの進化につながる次世代技術と、お客様のニーズに合った課題解決型の提案を、「見て」「聞いて」「体験」いただくためのショールームです。

東京都港区芝浦1丁目2番3号 シーバンスS館 22階

http://www.sharp.co.jp/business/btob_showroom/
(パソコン用サイト)※

※●当サイト閲覧にかかる通信料金はお客様のご負担となります。
●通信状況、機種、QR コード読み取りアプリケーションの種類、OS のバージョンなどによっては正常に動作しない場合があります。

愛情点検

長年ご使用の場合は点検を!
こんな症状はありませんか?

●スイッチを入れても動かないときがある。●電源コードやプラグ、器体が異常に熱くなる。●コードを折り曲げると通電したり、しなかったりする。●いつもと違って温度が異常に高くなったり、こげくさい臭いがする。●本体ケースが変形している。●モーターの回転が止まったり、遅かったり不規則な時がある。●その他の異常や故障がある。

故障や事故防止のため、スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜き、必ず販売店に点検をご依頼ください。なお、点検・修理に要する費用は、販売店にご相談ください。

●ご購入の際は、購入年月日・販売店名など所定の事項を記入した「保証書」を必ずお受けとりください。
●製造番号は、安全確保上重要なものです。お買い上げの際は、商品本体に製造番号が表示されているかお確かめください。

●リース・クレジットのご用命はシャープファイナンスへ。

■このカタログについてのお問い合わせは、お近くの販売店にご相談ください。もし、販売店でお分かりにならないときは、下記におたずねください。

●お客様ご相談窓口　0120-099-233
《受付時間》(年末年始を除く)
○月曜日～金曜日:午前9時～午後5時
土曜日・日曜日・祝日などの弊社休日を除く
※IP電話など、フリーダイヤルをご利用いただけない場合は、06-6792-1582

●お客様相談センター
西日本相談室　〒581-8585 八尾市北亀井町3丁目1番72号
東日本相談室　〒261-8520 千葉市美浜区中瀬1丁目9番2号

シャープ株式会社
本　社　〒545-8522　大阪市阿倍野区長池町22番22号

■お求めは信用と技術を誇る当店で　■アフターサービスのお申し込みはお買い上げの店へ

このカタログの内容は2014年4月現在のものです。
電-300　R.40　IG1414M

●このカタログは資源環境保護のため、再生紙を使用しています。
●このカタログは環境に配慮した植物油インキを使用しています。
VEGETABLE OIL INK